

# Gaz ultra haute pureté Experis®

## Spécifications techniques

### Argon



La gamme de gaz spéciaux Experis d'Air Products comprend plusieurs types d'argon UHP (ultra haute pureté) dont les spécifications sont destinées à assurer votre tranquillité d'esprit, quelle que soit votre application. Qu'il s'agisse d'analyse chimique ou de contrôle des procédés, nos experts sont à votre disposition pour vous aider à choisir le gaz adapté à vos besoins. Notre gamme comprend des gaz aux spécifications jusqu'alors inégalées d'impuretés critiques ainsi qu'une gamme complète de conditionnements.

#### Présentation des qualités et vérification analytique

	Argon Premier (5.2)	Argon BIP® (6.0)	Argon BIP® Plus (6.6)
Pureté	99.9992%	99.9999%	99.99996%
Vérification analytique*	Lot	Lot	Individuel
Oxygène (ppm)	<2	<0.01	<0.01
Azote (ppm)	<4	<1	<0.3
CO+CO <sub>2</sub>	-	<0.1	<0.05
Eau (ppm)	<2	<0.02	<0.02
Hydrocarbures (THC) (ppm)	<0.1	<0.1	<0.05

#### \* Terminologie

**Lot** – Air Products procède à l'analyse statistique de lots sur des bouteilles du même lot afin de garantir la conformité aux spécifications indiquées.

**Individuel** – Chaque bouteille est analysée individuellement afin de garantir la conformité aux spécifications indiquées.

#### Propriétés physiques

Masse moléculaire	39.95
Etat du produit en bouteille	Gaz
Point d'ébullition à 1 atm (°C)	-185.9
Densité du liquide au point d'ébullition (g/ml)	1.39
Densité du gaz à 20 °C (g/l)	1.662
Pression de vapeur à 20 °C (bar g)	n/a
Limites d'inflammabilité dans l'air (vol % dans l'air)	Inerte
Garantie de stabilité(ans)	5

#### Avantages d'Air Products Technologie BIP®

**Elimination des purificateurs de la ligne de production externe** – Pas de coûts d'achat initiaux, moins de temps d'arrêt analyseur, pas de coûts de maintenance, pas de problèmes d'élimination du purificateur, pas de saturation du purificateur et une analyse plus précise. L'absence de purificateurs de la ligne de production externe permet d'obtenir une solution plus respectueuse de l'environnement afin de distribuer un gaz ultra haute pureté.

**Davantage de gaz utilisable par bouteille** – Coûts de gaz réduits et moins de changements de bouteilles.

**Approvisionnement régulier en gaz** – Pas de bouteilles « impures », le purificateur intégré garantit une pureté du gaz comme indiqué, à tous les coups.

**Gaz argon BIP** Présente également une pureté globale toujours plus haute basée sur de meilleures spécifications d'autres impuretés souvent critiques telles que les hydrocarbures totaux, le CO, le CO<sub>2</sub> et l'azote. Des certificats de conformité sont disponibles sur demande pour toutes les qualités d'argon ultra haute pureté.

#### Idéal pour les applications analytiques

La technologie BIP élimine l'oxygène et l'humidité du gaz ultra haute pureté, ce qui en fait un gaz idéal pour toute application où il s'agit d'impuretés critiques.

Autres avantages : < 20ppb d'H<sub>2</sub>O et < 10ppb d'O<sub>2</sub>

#### Pour le PCI :

- Le faible niveau d'impuretés de THC dans le gaz Argon BIP entraîne des effets de protection moindres sur les signaux pour certains métaux. Cela signifie également moins de dépôts de carbone sur les miroirs, autre cause de signal réduit.
- Idéal pour les instruments équipés d'une technologie « pure refroidie », qui peut être endommagée par la contamination au H<sub>2</sub>O.
- Parfait pour la SM-PCI étant donné le niveau très faible des impuretés de H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>, THC et azote, qui peuvent toutes avoir des effets parasites. Un filtre à particules de 0,5 micron à l'intérieur de la vanne élimine les particules parasites contenant des métaux.

## Spécifications de l'argon

Produit	Code produit	Dimension	Soupape	Pression (bar g)	Contenu (m³)*
Argon <b>Premier</b> 5.2 (DO2)	27414	x5s	Type C	200	1.06
Argon <b>Premier</b> 5.2 (DO2)	26659	x20s	Type C	200	4.23
Argon <b>Premier</b> 5.2 (DO2)	27415	x50s	Type C	200	10.58
Argon <b>Premier</b> 5.2 (DO9)	181440	12x50s	Type C	200	126.90
Argon <b>Premier</b> 5.2 (DO9)	406928	18x50s	NEVOC	300	272.26
Argon <b>BIP</b> 6.0 (DO2)	42362	x10	Type C	200	2.12
Argon <b>BIP</b> 6.0 (DO2)	26707	x50s	Type C	200	10.58
Argon <b>BIP</b> 6.0 (DO9)	26520	12x50	Type C	200	126.90
Argon <b>BIP Plus</b> 6.6 (DO2)	52588	x50s	Type C	200	10.58

Autres gaz UHP du portefeuille de gaz spéciaux : acétylène, dioxyde de carbone, hélium, hydrogène, azote, oxygène et air synthétique.

Pour de plus amples informations sur ces gaz, veuillez consulter les fiches techniques individuelles.

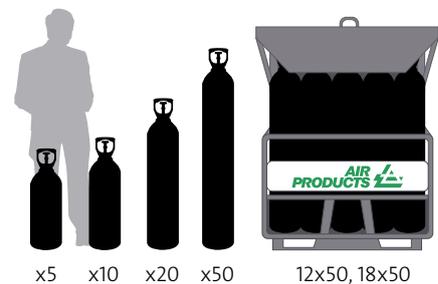
\*Sm³ @ 15°C, 1013.25 mbar

## Spécifications de la bouteille et du pack

Dimensions	Pression (bar g)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids à vide (kg)	Poids en charge (kg)
x5	200	610	140	-	-	10	11.79
x10	200	750	180	-	-	25	28.36
x20	200	940	200	-	-	42	49.15
x50s	200	1660	230	-	-	80	97.88
12x50s - Premier	200	1900	-	740	960	1100	1314.57
12x50s - BIP	200	1900	-	740	960	1100	1314.57
18x50s	300	1985	-	920	1210	1700	2160.33

Les dimensions et les poids sont approximatifs, les valeurs réelles de la bouteille peuvent différer.

L'argon est disponible dans les tailles de bouteilles suivantes :



## Équipements de contrôle recommandés\*

Type	Modèle	Référence produit
Régulateur de pression	Deux étages, laiton, usage général	R121
Régulateur de pression	Mono-étape, laiton, usage général	R221
Régulateur de pression	Mono-étape, acier inoxydable	R2100
Collecteur	Aile unique, haute pureté	M1000
Collecteur	Deux ailes, changement manuel, grande pureté	M2000
Collecteur	Deux ailes, changement automatique, grande pureté	M3000

\*Veuillez vous référer à l'outil de sélection du centre d'équipements pour obtenir des informations complètes sur les équipements.

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter :

**Air Products SA**  
J.F. Willemsstraat 100  
1800 Vilvoorde  
T +32 2 2 55 28 95  
E beinfo@airproducts.com

**Air Products SAS**  
45 Avenue Victor Hugo  
Bâtiment 270 Parc des Portes de Paris  
93300 Aubervilliers  
T +33 0800 480 030  
E frinfo@airproducts.com



tell me more\*  
airproducts.fr  
airproducts.be/fr